第34卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol. 34, No. 4
1991年11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1991

长喙蚤属一新种记述

(蚤目:蠕形蚤科)

詹心如 吴文贞 蔡理芸
(青海省地方病防治研究所,西宁 811602)

长喙蚤属 *Dorcadia* Ioff, 1946 分布于古北界中亚亚界,迄今仅知3种: 麂长喙蚤 *Dorcadia dorcadia* (Rothschild, 1912)、羊长喙蚤 *Dorcadia ioffi* Smit, 1953 和西吉长喙蚤 *Dorcadia xijiensis* Zhang & Dang, 1985。最近,我们在检视这个属的标本时发现一新种,订名为青海长喙蚤,现记述如下。

青海长喙蚤 *Dorcadia qinghaiensis* 新种

鉴别特征 本新种与已知的三种长喙蚤可按表1列示的特征予以鉴别。

表1 四种长喙蚤的比较(图1 6)

种 别		青海长喙蚤	麂长喙蚤	羊长喙蚤	西吉长喙蚤
下唇须节数		22-32	16-22	17—21	18--22
后足胫节后缘的切刻及鬃数		4个,依次着生1、2、2、2根粗鬃	3个,依次着生2、2、2根粗鬃	4个,依次着生1、2、2、2根粗鬃	4个,依次着生1、2、2、2根粗鬃
♂	抱器突	尖	尖	钝	钝
	抱器柄突长度约为其宽度	2.5—3.0倍	2.5倍	4.0--6.0倍	3.6倍
♀	中间腹节背板气门	稍大于眼	显小于眼	稍大于眼	显大于眼
	受精囊尾端乳突	通常无	有	无	无
地理分布		中国青海	中国青海、新疆、甘肃、陕西、内蒙古;苏联;蒙古人民共和国	中国青海、新疆、甘肃、西藏;苏联;蒙古人民共和国	中国宁夏
宿 主		绵羊、山羊	麂、黄牛	绵羊、山羊、藏羚、黄牛	绵羊

种的记述 头(图1): 无额突,额鬃列5—9根鬃,其下位1—3根较大。眼鬃列2—3根鬃,下位者小;眼与触角棒节略等大。前2列后头鬃♂为2—3和3—4根,♀为1—2和2—4根(小鬃均不计)。下唇须特长,♂为22—27节,♀为27—32节,均超过前足胫节末端。后头背缘光滑无鬃。胸: 前胸背板仅1列鬃; 中胸背板2列鬃,但前列发育不全; 后胸背板3列鬃。后胸后侧片3(4)列鬃,约8—11根。后足股节内、外侧鬃分别为

本文于1988年5月收到。

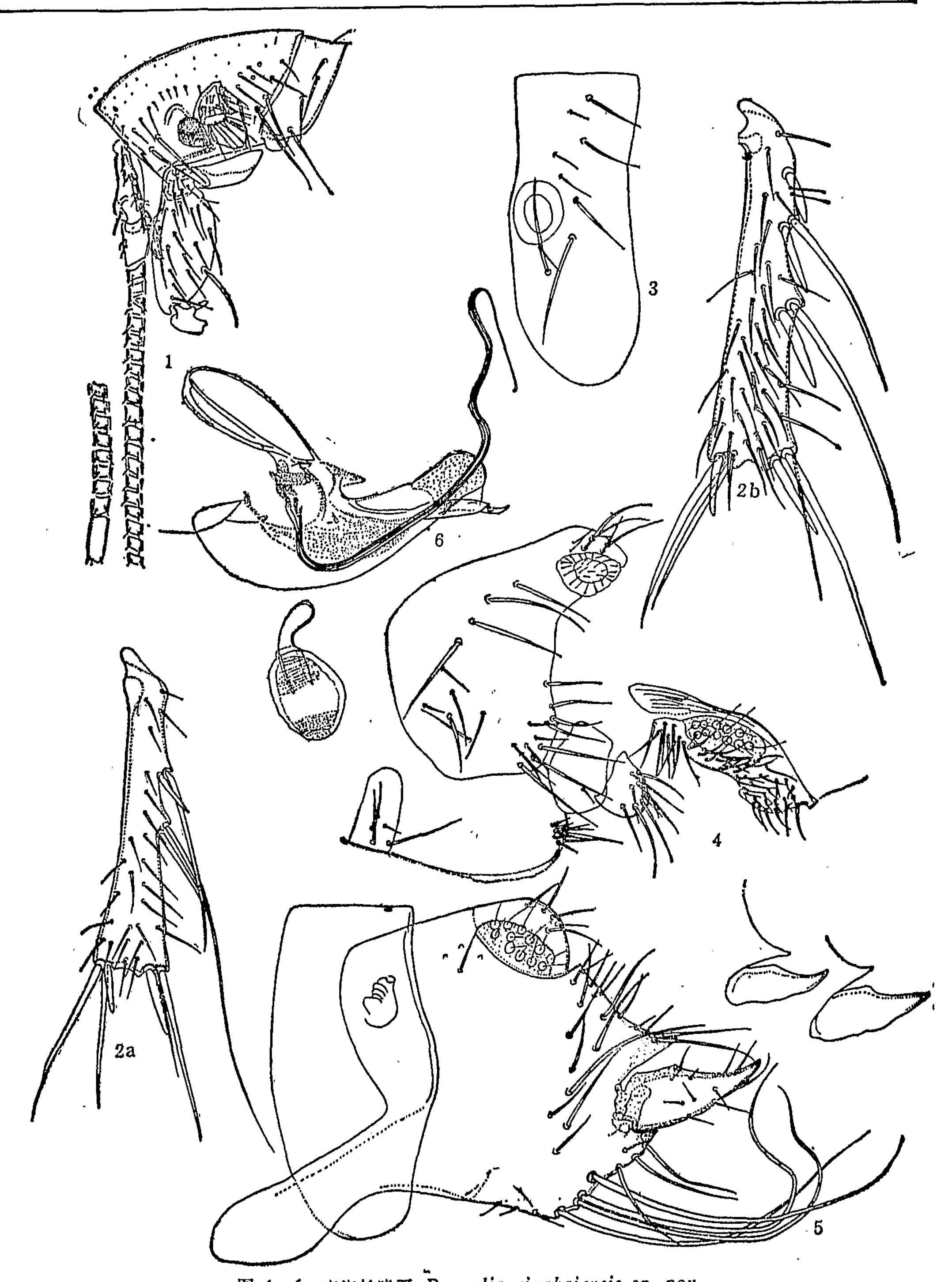


图 1—6　青海长喙蚤 *Dorcadia qinghaiensis* sp. nov.

1. ♀头和前胸；2. ♀后足胫节：(a) 鹿长喙蚤；(b) 青海长喙蚤；3. ♀第 7 背板；4. ♀尾端及受精囊；5. ♂尾端及可动突变异；6. ♂阳茎体。

9—11 和 16—28 根。第 2、3、4 跗节的长端鬃均超过第 5 跗节末端。腹：第 2—7 背板主鬃列在气门下各有 2(3) 根鬃。♂中腹节背板气门小。

变形节 ♂(图5—6)第8背板气门下2列鬃：前列2—5根小鬃；后列3根粗鬃。抱器不动突尖，高于可动突前缘之角突。抱器体后缘下段通常着生4根(偶尔为5根)长而弯的粗鬃。臀板具10—12个杯陷。阳茎端大，内管特长而弯。♀(图4)第8背板气门上方有鬃4—8根，下方3—11根。臀板具10—15个杯陷。受精囊尾端呈半环状骨化。

标本记录 正模♂，体长2.85mm；配模♀，体长8.38mm；副模♂♂ 2.24—3.10mm，♀♀2.24—9.71mm。正、配模和副模6♂♂及19♀♀，于1981. XII. 采自青海省平安县；副模27♂♂及24♀♀，于1977—1986. XI.—XII. 采自青海省玉树县、河南蒙古族自治县、玛沁县和兴海县，上述标本的宿主均为绵羊(*Ovis aries*)，副模2♂♂及1♀，于1986. XII. 采自兴海县，宿主为山羊(*Capra hircus*)。以上标本均存于青海省地方病防治研究所。

参 考 文 献

张继亮、党亮基 1985 长喙蚤属一新种记述。昆虫分类学报7(2)：115—7。
柳支英等 1986 中国动物志，昆虫纲，蚤目。第246—253页。科学出版社。
Hopkins & Rothschild, 1956. An illustrated catalogus of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in British Museum 2:113—117.

DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *DORCADIA* IOFF (SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE)

ZHAN XIN-RU WU WEN-ZHEN CAI LI-YUN

(*Research Institute of Endemic Disease Control of Qinghai Province, Xining* 811602)

***Dorcadia qinghaiensis* sp. nov.** (figs. 1—6)

Diagnosis: The new species is allied to all three known ones, *D. dorcadia* (Rothschild, 1912), *D. ioffi* Smit, 1953 and *D. xijiensis* Zhang & Dang, 1985.The salient characters for identification of the four species are shown in following table.

Types: holotype ♂ (body length 2.85mm), allotype ♀ (8.38mm) and paratypes (♂♂2.24—3.10mm and ♀♀2.24—9.71mm) 6♂♂ and 19♀♀ taken in December, 1981 ex *Ovis aries* from Pingan County, Qinghai; 27♂♂ and 24♀♀ paratypes taken in November-December, 1977—1986 ex same host from Yushu, Henan Mongolzu Zizhixian, Mashing and Xinghai County, Qinghai Province; 2♂♂ and 1♀ paratypes taken in December, 1986 ex *Capra hircus* from Xinghai County. All the types are deposited in the Research Institute of Endemic Diseases Control of Qinghai Province.

Comparison of 4 species of *Dorcadia*

	species	*D. qinghaiensis*, sp. nov.	*D. dorcadia*	*D. ioffi*	*D. xijiensis*
	dorsal margin of hind tibia	with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les	with 3 notches bearing 2,2,2, stout bristles	with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les	with 4 notches bearing 1,2,2,2 stout brist-les
	segments of labial palp	22—32	16—22	17—22	18—22
♂	process of clasper	sharp	sharp	blunt	blunt
♂	manubrium of clasper: ratio of length to width	2.5—3.0	2.5	4.0—6.0	3.6
♀	middle tergal spiracles of abdomen	slighly larger than the eye	much smaller than the eye	slightly larger than the eye	distinctly larger than the eye
♀	apical papilla of tail of spermatheca	usually absent	present	absent	absent
	geographical distribution	Qinghai, China	Qinghai, Xin-jiang, Gansu, Shanxi and Inner Mongolia, China; USSR; Mongolia	Qinghai, Xin-jiang, Gansu and Xizang, China; USSR; Mongolia	Ningxia, China
	host	*Ovis aries* and *Capra hircus*	*Bos taurus* and *Capreolus Capreolus*	*Ovis aries*, *Capra hircus*, *Pantholops hodgsoni* and *Bos taurus*	*Ovis aries*